PROTON®

LCD MONITOR
高畫質液晶顯示器

使用安全及注意事項

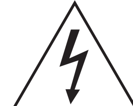
緊急處理

當你在使用液晶顯示器過程中，如發現有異常（臭味、冒煙）現象時，請立即將電源拔除，並通知本公司服務站。

危險警告

機台內部有高壓裝置，為降低發生火災或觸電的危險，請勿將本裝置暴露在雨中或水氣中。且勿自行開啟後蓋調整或擦拭，以免遭受電擊。

閃電符號
表示有未絕緣高壓電



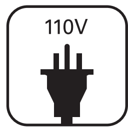
驚嘆符號
表示重要操作及維修



安全須知

1. 使用本產品前，請仔細閱讀本說明書，並妥善保管以備日後參考。
2. 本產品使用110伏特電壓運作。
3. 請將液晶顯示器安裝在電源插座附近。
4. 若有任何液體或固體物質掉入顯示器內部，請立即將電源插頭拔下並請維修人員進行檢查。
5. 為了避免液晶顯示器內部過熱，請勿堵塞通風口。
6. 若有數天不使用液晶顯示器，為了安全考量，請將電源插頭拔下。
7. 不可將液晶顯示器安裝在高溫或潮濕的場所，也不要將液晶顯示器安裝在很多灰塵或有機械震動的地方。
8. 請勿在 5°C 以下的環境使用本產品。
9. 請勿將液晶顯示器暴露在直接燈光照射或日照下，建議使用從天花板向下照之燈光，以獲得最佳觀賞畫面。

使用安全及注意事項



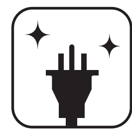
電源

1. 本產品使用110伏特交流電運作。
2. 在閃電暴風雨的天氣或在沒人注意及長時間不使用本產品時，請將電源插頭從插座拔下並中斷天線連接，以免因內部發生故障而造成火災。



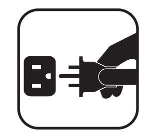
電源線

1. 為了您的安全，請勿用潮濕的手接觸電源線或本產品，若您用潮濕的手將電源線插入／拔出插座，可能會導致觸電。
2. 請勿過度捏緊、彎曲、拉扯或扭轉電源線，否則線蕊可能會被磨損或折斷，並造成短路而引發火災或觸電情況。
3. 請勿將重物壓在電源線上，並且遠離熱源 。



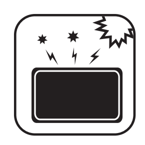
清潔

1. 請定期清潔電源插頭。若插頭覆蓋一層灰塵並且有水氣時，絕緣品質可能已經劣化，可能因此造成火災發生。
2. 請在清潔本產品時拔出電源插頭，以免導致觸電。
3. 若要清除螢幕上的灰塵，請以拭鏡布輕輕擦拭液晶顯示器外殼，切勿使用強力溶劑來清潔，例如：稀釋劑或揮發油。



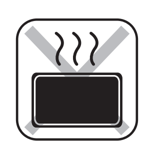
超負載

請勿在同一牆壁插座、延長線或多孔插座，使用多種電器產品及超過電源負載，因為這樣可能導致火災發生或觸電情況。



聲音

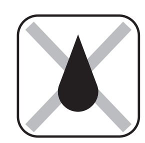
若開啟液晶顯示器時，會連續或經常發出霹靂啪啦的聲音或是碰碰的聲音，請立刻將插頭從電源插座上拔下，並與經銷商或維修技師聯絡。若在液晶顯示器開關時，偶然發出霹啪或碰碰聲，都屬正常情況。



通風孔

請勿將任何物品插入通風孔內，因為它們可能會碰觸到危險電壓點或使零件短路；且勿以報紙、桌巾或窗簾覆蓋阻塞，而影響散熱造成火災或觸電。

使用安全及注意事項



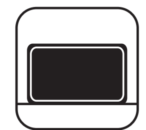
物品與液體

請勿將任何物件或裝有液體的物品（如：花瓶）放置在本產品上，也不可有任何液體滴濕或噴灑本產品。若有任何液體或固體物件掉入液晶顯示器內部，請勿任意操作液晶顯示器，否則可能導致觸電或損壞液晶顯示器，應立刻請合格的維修人員進行檢查。



潮濕與易燃物品

1. 請勿在靠近水的設施與場所使用本產品，例如：浴缸、洗臉盆廚房水槽或洗衣盆、潮濕的地下室或游泳池等等，否則可能引起火災或觸電。
2. 為避免引起火災，易燃物或明火（例如：蠟燭）均應遠離液晶顯示器。



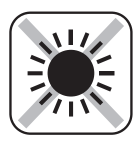
放置在穩固表面上

1. 請勿將液晶顯示器放在不穩固的推車、底座、桌子或櫃子上，否則本產品可能會掉落而造成產品本身及兒童或成人的嚴重傷害。
2. 請勿將液晶顯示器放在床上、沙發、地毯或其他類似材質表面上，以免阻塞夾縫與開口而引發火災。
3. 液晶顯示器的任何部分都不應該突出推車或底座的任何邊緣。
4. 移動液晶顯示器與推車時應特別小心，快速停止、力量過大以及不平坦的表面都有可能造成液晶顯示器與推車翻覆。



油氣

請勿將液晶顯示器放在很多油煙的餐廳或廚房內，因油氣中的灰塵一但進入液晶顯示器的內部，便可能造成液晶顯示器的損壞。



液晶螢幕

1. 請勿長時間顯示同一個靜止畫面，以保護液晶螢幕延長其壽命。
2. 請勿讓液晶螢幕暴露在陽光下，此舉將造成螢幕損壞。也不可按壓或刮畫及放置任何物品，否則可能導致畫面變形或液晶面板損壞。



液晶顯示器廢棄處理

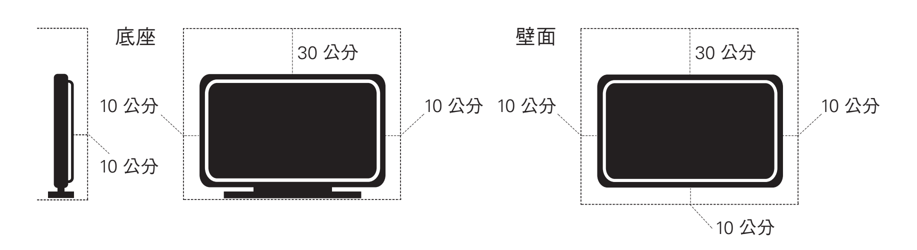
若液晶面板損壞，可能會發生液晶洩露或面板玻璃破裂，請勿用手直接接觸碎玻璃或液晶（有毒），以避免割傷或中毒／皮膚過敏。同時也不要讓上述物質接觸到眼睛及口部，若上述物質觸及眼睛及口部，請立即用清水沖洗並就醫。

使用安全及注意事項

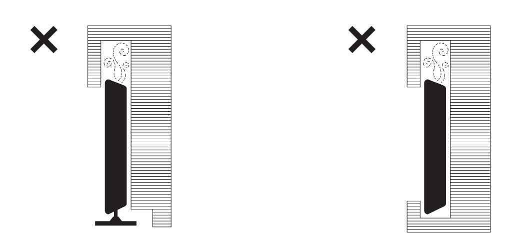


安裝

1. 將液晶顯示器安裝在牆上或從牆上拆下時，務必請專業安裝人員進行。
2. 請勿將液晶顯示器向後轉或側轉安裝；也不可倒立或上面朝下安裝。
3. 搬運本液晶顯示器需要兩人或兩人以上，以免掉落。
4. 除非有適當的通風，否則千萬不可將液晶顯示器放在狹隘的空間，如：書櫃、崁入式櫥櫃等等。
5. 請在液晶顯示器周圍保留一些空間，否則可能會阻礙適當的空氣流動，造成液晶顯示器過熱並引發火災或損壞。
6. 使用壁掛式支架安裝液晶顯示器時，請務必按照隨附的壁掛式支架使用說明書進行安裝，且必須安裝隨附的壁掛式支架。若液晶顯示器未能正確固定，則可能掉落並造成人員受傷。
7. 請勿將液晶顯示器安裝在凸出（例如：柱子）的地方，以免造成傷害。
8. 請勿在液晶顯示器上吊掛任何物品，否則液晶顯示器可能會從底座或支架上掉落並造成損壞或人員受傷。
9. 請勿使用製造商未建議使用的附件，否則可能造成本產品的損壞。
10. 將本產品安裝在壁面及底座上時至少保留以下這個空間。



11. 切勿使用以下方式安裝液晶顯示器，以免阻礙空氣流通。



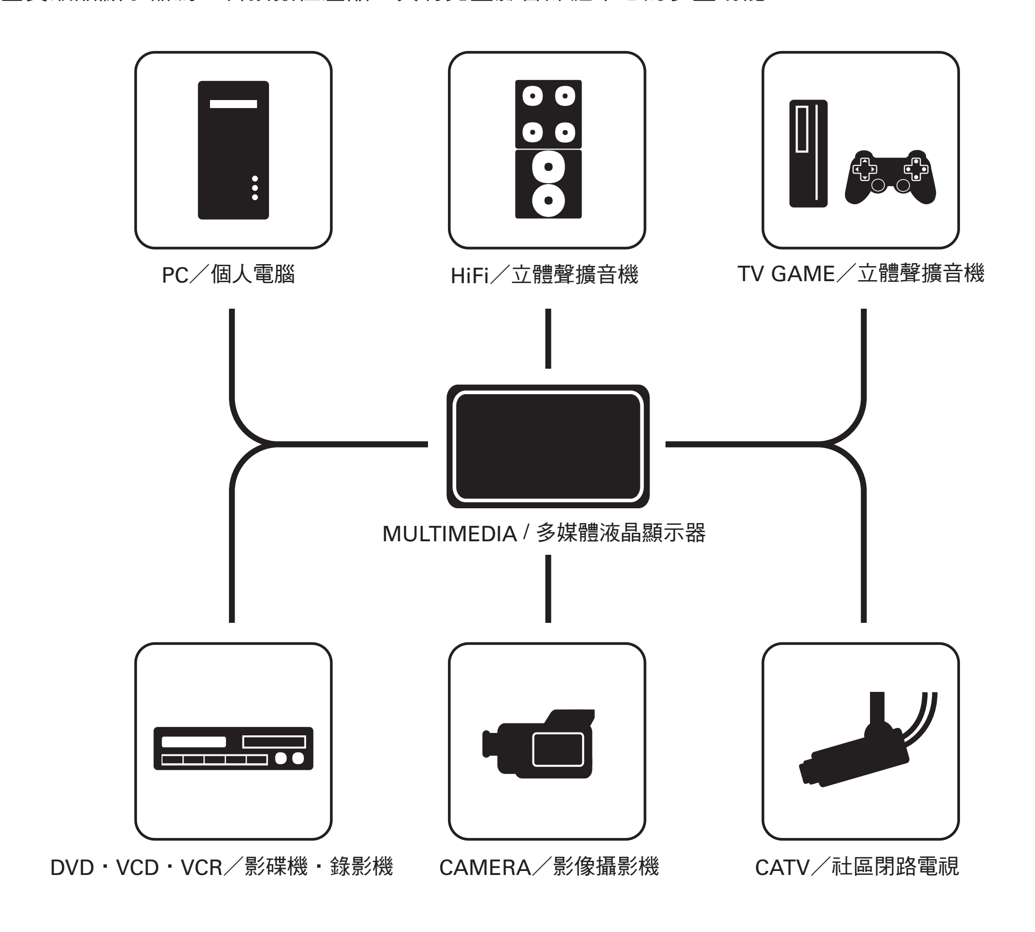
目錄

液晶顯示器之系統整合	6
液晶顯示器之連接方法	7
面板按鍵功能說明	8
背板端子功能說明	9
產品功能特色	10
規格	11
常見問題排除及維修須知	13
ＲＧＢ模式頻率規格表	14
附件	14

螢幕（畫面）上有亮點（Ｒ、Ｇ、Ｂ）或是暗點，此為液晶螢幕特有現象，且不會擴散。
液晶螢幕是以高精密的技術製造，以目前半導體制程技術而言，已有九成以上的生產良率，然而仍有部份面板會出現幾個亮點的現象，是可容許的問題，敬請見諒。

液晶顯示器之系統整合

高畫質液晶顯示器為一科技數位產品，具有完整影音媒體中心的多重功能。

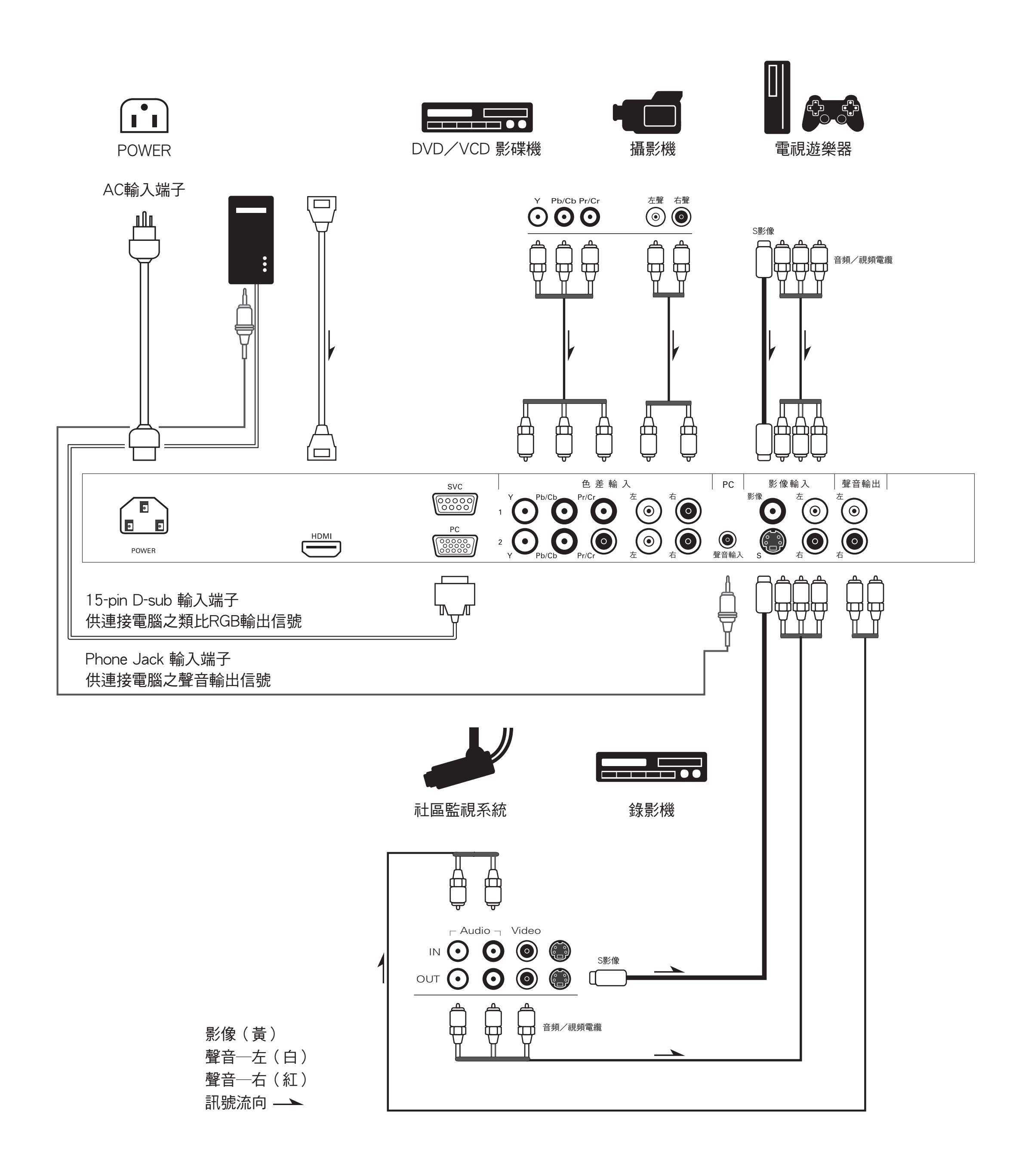


本產品的功能特色：

1. De-Interlace是最先進、細緻的倍頻循序掃描技術，將單數與雙數的圖場一次呈現，完全消除閃爍及顫抖現象，長時間收看，眼睛也不疲勞。
2. 可同時傳送電影院品質的 6 聲道杜比數位環繞音效，帶動更好影音品質。
3. 「還原3-2 Pull Down」密緻電影劇院重現效果，將電影每秒24轉換為每秒30個畫面格式、穩定清晰畫面。
4. 480p/720p/1080i/1080p，畫質清晰、層次分明；自動對比校正、自動彩度校正。
5. HDMI端子可支援強化未壓縮、全數位化聲音及高解析視訊連接。

註：32吋可相容1080p訊號源。

液晶顯示器之連接方法

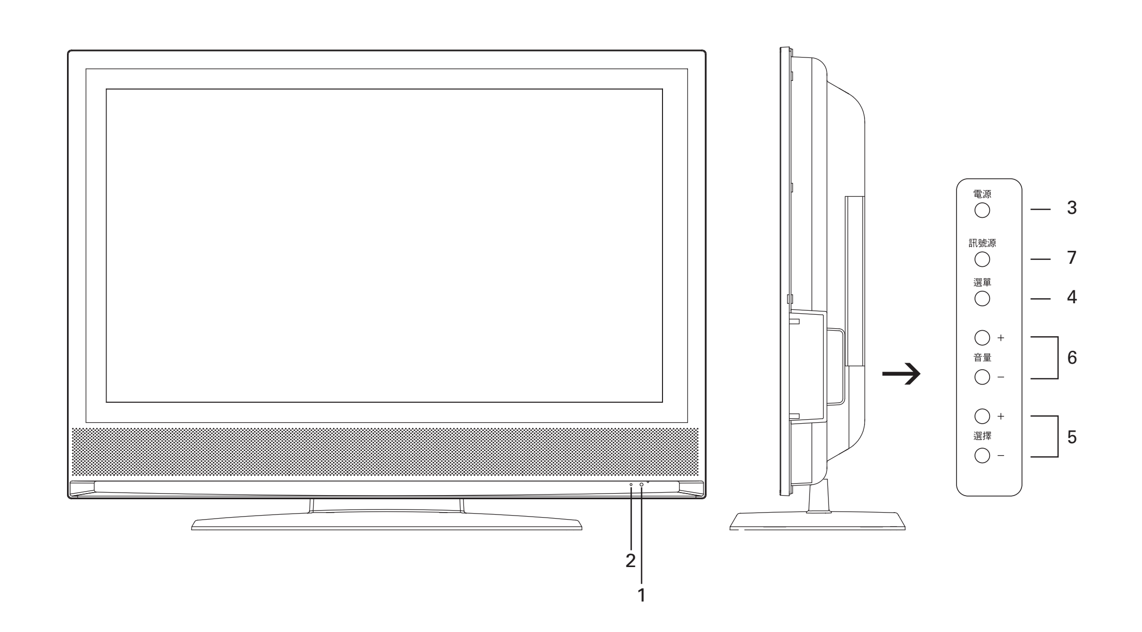


註：1. 在所有其他連接完成之前，切勿連接電源線。

2. SVC 連結埠為維修專用埠。

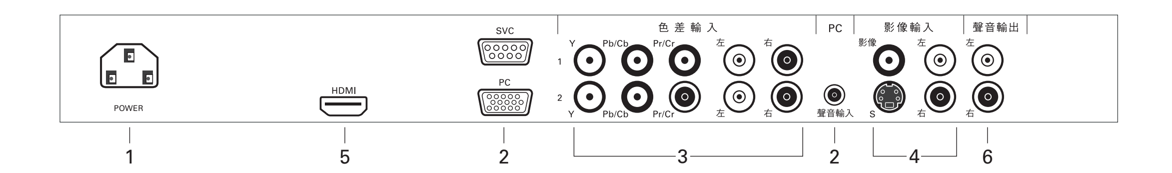
面板按鍵功能說明

32″. 37″



1	紅外線接收	使用遙控器時，請朝此方向發射訊號，以控制液晶顯示器之各項動作。
2	LED 指示燈	訊號源顯示分為，待機 → 紅色；開機 → 綠色；PC省電模式 → 橘色；無訊號→閃綠燈。
3	POWER 電源	按此鍵即可開啟或關閉液晶顯示器。
4	MENU 選單	若要顯示液晶顯示器的螢幕控制視窗，請按下選單後，按選擇 +/- 和音量 +/- 鍵就可以調整快速選單項目內容。
5	– SELECT + 選擇	按此鍵即可向上或向下選取。 註：在選單模式下，其功能相當於上下鍵。
6	– VOL + 音量	按此鍵即可調整音量的大小。 註：在選單模式下，其功能相當於左右鍵。
7	SOURCE 訊號源	按此鍵即可依序選取訊號來源。 註：在選單模式下，其功能相當於OK鍵。

背板端子功能說明



1	電源輸入端子	僅可連接 AC 110V~ 之電源。
2	PC 輸入端子	15 pin D-Sub 輸入端子，供連接電腦之類比 RGB 輸出訊號。 耳機孔輸入端子，供連接電腦之聲音輸出訊號。
3	色差輸入端子	共兩組，可自動判別接受 720P、1080i 及循序掃描 480P（Y / Pb / Pr）或一般 DVD 480i 色差影音訊號，以提供高畫質的顯示。
4	影像輸入端子	共一組，可連接 VCR 放影機 / VCD / DVD / 電視遊樂器等影音播放設備。
5	HDMI 輸入	高畫質多媒體界面，用此 HDMI 傳輸線與可輸出HDMI 數位訊號的播放設備相連接。
6	聲音輸出	聲音輸出。

產品功能特色

（功能特性以實際機為主）

1. 循序掃描（PROGRESSIVE SCAN）：
   循序（漸進式）掃描（Progressive Scan）就是從頭到尾循序漸進地將一張畫面掃描完成。本機即採用此種技術將傳統交織掃描提昇至倍頻循序掃描，完全消除閃爍及顫抖現象，長時間收看，眼睛也不疲勞。

2. 3-2 PULL DOWN：
   消除非對稱比例所造成之閃爍，重現密緻電影劇院效果。

3. 三度數位梳形濾波器（3D COMB-FILTER）：
   最新型三度數位梳形濾波器，無傳統梳形濾波器串色、環形雜紋、及頻寬不足現象，能傳輸寬頻的影像信號，將彩色及影像的串色大幅降低，比一般數位梳形濾波器表現更純淨清晰的彩色畫面。

4. 色差輸入端子：
   影像高傳真畫質的代名詞，由於影像還原處理較少，因此畫質最清晰自然，色彩最亮麗逼真。高級DVD播放機都配備色差輸出端子（Y/Cb/Pb/Cr/Pr）提供高階影像顯視器得到最好最真實的畫質。

5. 色溫選擇功能：
   本機具 3 色溫選擇，可以選擇溫和（Warm），冷色（Cool）、自然色（Nature）或自訂（USER），色溫選擇功能讓在觀賞不同內容時表現真實及鮮麗的彩色畫面。

6. 螢幕選擇功能：
   當您觀賞時，本機提供 16:9 寬螢幕模式選擇或 4:3 的一般螢幕模式選擇。

7. 多組影音端子輸入：
   1 組影音（A/V）輸入，1 組 S 影像輸入，1 組聲音輸出，2 組色差輸入，1組HDMI輸入，適應最多不同多媒體高級 DVD。

8. VGA輸入：
   可接 PC 個人電腦15 pin D-Sub 端子，適用於 VGA / SVGA / XGA。

9. 環保功能：
   在任何模式下影像無訊號時，5 分鐘後將自動關機，進入省電環保（節約能源）狀態。

32" 規格

LCD Panel 面板規格	Screen Size 可視畫面對角	32" diagonal
	Resolution 解析度	WXGA 1366(H) X 768(V)pixels
	Display Color 顯示色彩	16.7百萬 Color
	Aspect Ratio 長寬比	16：9 WIDE
Signals input 訊號輸入	VIDEO in 影像輸入	1 Vp-p / 75 Ω
	S-VIDEO in S-影像輸入	Y 1 Vp-p/75 Ω, C 0.7 Vp-p/75 Ω
	Y / Pb/Cb / Pr/Cr 色差輸入	Y 1 Vp-p/75 Ω, Cb/Pb / Cr/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
	Audio L/R in/out 左右聲道輸入/輸出	Input：400 mV / 47 KΩ, Output：400 mV/600 Ω
	Analog RGB 類比輸入	VGA X 1
	HDMI 數位輸入	HDMI X 1
	PC Audio in 電腦的聲音輸入	Phone Jack X 1
Audio Features 音效特色	Built-in Speaker 內建喇叭	10W X 2
Video Features 視訊特色	Color Temperature 色溫選擇	冷 / 自然 / 溫和 / 自訂
	Screen Size Adjustment 螢幕選擇	寬螢幕 / 全景 / 4 : 3 / 16：9
	Multi Picture 多畫面選擇功能	Yes
	Progressive Scan 循序掃描	Yes
	3-2 Pull Down 電影轉影像格式	Yes
Compatibility 相容性	Color System 彩色系統	NTSC
	Video System 視訊系統	NTSC
	PC 個人電腦	VGA / SVGA / XGA
Other 其他	Power Source 輸入電力	AC 110V/60Hz, 150W
	Operative Temperature 操作溫度	5º - 35ºC
	Dimension 外型尺寸	802(寬) x 220(深) x 603(高) mm (含腳架)
		802(寬) x 118.3(深) x 564(高) mm (不含腳架)
	Net Weight/Gross Weight 淨重/毛重	15 kgs / 18 kgs

註：重量、尺寸依不同型式腳架略有差異，依實際購買產品而定。

37" 規格

LCD Panel 面板規格	Screen Size 可視畫面對角	37" diagonal
	Resolution 解析度	WUXGA 1920(H) X 1080(V)pixels
	Display Color 顯示色彩	16.7百萬 Color
	Aspect Ratio 長寬比	16：9 WIDE
Signals input 訊號輸入	VIDEO in 影像輸入	1 Vp-p / 75 Ω
	S-VIDEO in S-影像輸入	Y 1 Vp-p/75 Ω, C 0.7 Vp-p/75 Ω
	Y / Pb/Cb / Pr/Cr 色差輸入	Y 1 Vp-p/75 Ω, Cb/Pb / Cr/Pr 0.7 Vp-p/75 Ω
	Audio L/R in/out 左右聲道輸入/輸出	Input：400 mV / 47 KΩ, Output：400 mV/600 Ω
	Analog RGB 類比輸入	VGA X 1
	HDMI 數位輸入	HDMI X 1
	PC Audio in 電腦的聲音輸入	Phone Jack X 1
Audio Features 音效特色	Built-in Speaker 內建喇叭	10W X 2
Video Features 視訊特色	Color Temperature 色溫選擇	冷 / 自然 / 溫和 / 自訂
	Screen Size Adjustment 螢幕選擇	寬螢幕 / 全景 / 4 : 3 / 16：9
	Multi Picture 多畫面選擇功能	Yes
	Progressive Scan 循序掃描	Yes
	3-2 Pull Down 電影轉影像格式	Yes
Compatibility 相容性	Color System 彩色系統	NTSC
	Video System 視訊系統	NTSC
	PC 個人電腦	VGA / SVGA / XGA
Other 其他	Power Source 輸入電力	AC 110V/60Hz, 190W
	Operative Temperature 操作溫度	5º - 35ºC
	Dimension 外型尺寸	926(寬) x 220(深) x 678(高) mm (含腳架)
		926(寬) x 118.3(深) x 638(高) mm (不含腳架)
	Net Weight/Gross Weight 淨重/毛重	24 kgs / 28 kgs

註：重量、尺寸依不同型式腳架略有差異，依實際購買產品而定。

常見問題排除及維修須知

問　題	原　因	解決方法
沒有畫面	您是否已經連接電源線？	請將電源線正確連接好。
	您是否已經打開電源？	請開啟電源。
	訊號線是否已經正確連接？	請將訊號線正確連接好。
	螢幕是否是在省電模式下？	請按下POWER上的任何一個按鍵。
色彩異常	訊號線是否已經正確連接？	請將訊號線正確連接好， 或更換品質較好的訊號線。
畫面變形	訊號線是否已經正確連接？	請將訊號線正確連接好， 或更換品質較好的訊號線。
	輸入訊號是否超過規定的頻率範圍？	請在規定範圍內訊號使用頻率。
畫面太暗	亮度和對比是否設在最低的設定值？	請調整亮度和對比。
有聲音，沒畫面	輸入訊號的連接方式是否正確？	請檢查輸入訊號是否正確。
		請檢查訊號線連接是否正確。
有畫面，沒聲音	訊號線是否已經正確連接？	請將訊號線正確連接好。
	音量是否被調整到最小值？	請將音量調整到適當大小， 或為靜音模式。
	是否沒有連接音效訊號源？	請將訊號線正確連接好。
無法使用遙控器	請檢查電池是否仍然有電？	請更換電池。
	是否有靜電或閃電干擾？	關閉電源10秒鐘，再重新開啟電源。



1. 若依照使用手冊的指示仍無法正常操作本產品時，您只能再調整使用手冊中所規定的控制器，切勿自行嘗試調整其他控制器及內部裝置，以免造成機器液晶顯示器損壞；必要時須請合格技師或經銷商技術人員來維修，以恢復液晶顯示器的正常操作。

2. 需要更換零件時，務必請客戶出示保證書證明，保證他使用的是製造商規定替換之零件，且與原廠零件的特性相同。

3. 一旦完成本產品之任何維修或處理時 ，請要求維修技師進行例行性的安全檢查，以確保液晶顯示器能正常運作。

R G B 模式頻率規格表

Source	Resolution	Vertical Frequency (Hz)
HDMI input	480p	60
	576p	50
	1080i	50/60
	720p	50/60
	1080p	60
Component (Y/PbCb/PrCr)	480i	60
	480p	60
	1080i	60
	720p	60

● P: positive, N:

Source	Resolution	Refresh Rate (Hz)	Horizontal Frequency (Khz)	Vertical Frequency (Hz)	Horizontal Sync Polarity (TTL)	Vertical Sync Polarity (TTL)
PC input (VGA)	640 x 350	85	37.86	85.080	P	N
	640 x 480	60	31.469	59.940	N	N
		72	37.861	72.809	N	N
		75	37.500	75.000	N	N
		85	43.269	85.008	N	N
	720 x 400	70	31.46	70.08	N	P
		85	37.927	85.039	N	P
	800 x 600	56	35.156	56.250	P	P
		60	37.879	60.317	P	P
		72	48.077	72.188	P	P
		75	46.875	75.000	P	P
		85	53.674	85.061	P	P
	1024 x 768	60	48.363	60.004	N	N
		70	54.476	70.069	N	N
		75	60.023	75.029	P	P
		85	68.67	84.997	P	P

附件

本產品的附加配件：使用說明書、遙控器、遙控器用電池、保證書。

為確保您的權益，請於每次要求維修服務時，先確認是否為本公司之直屬服務站，若需收取費用，請索取本公司服務站發票。

全省客戶服務中心

北區服務站 220台北縣板橋市三民路一段77號
TEL/ (02)8964-1245~6、(02)2963-2970、(02)2952-6545~6
FAX/ (02)2963-5410

桃園服務站 320桃園縣中壢市五族街137號
TEL/ (03)401-4937、(03)401-4578
FAX/ (03)401-6440

新竹服務站 新竹區請電洽桃園服務站
TEL/ (03)401-4937、(03)401-4578
FAX/ (03)401-6440

台中服務站 408台中市南屯區黎明路一段283號
TEL/ (04)2479-3871~72、(04)2479-2358
FAX/ (04)2470-0160

嘉義服務站 600嘉義市玉山路918號
TEL/ (05)238-0879
FAX/ (05)238-0879

台南服務站 台南區請電洽高雄服務站
TEL/ (07)396-0834
FAX/ (07)385-1736

高雄服務站 807高雄市三民區有光路94號
TEL/ (07)396-0833~34
FAX/ (07)385-1736

宜蘭服務站 宜蘭區請電洽北區服務站
TEL/ (02)2952-6546
FAX/ (02)2963-5410

台東服務站 台東區請電洽北區服務站
TEL/ (02)2964-5092
FAX/ (02)2963-5410

花蓮服務站 花蓮區請電洽北區服務站
TEL/ (02)2952-6545
FAX/ (02)2963-5410

普騰電子工業股份有限公司 榮譽製造
PROTON ELECTRONIC INDUSTRIAL CO., LTD
台北縣板橋市三民路一段63號 TEL:(02)2962-5135代表號

Parts No. : F21-4T752